

ÁCIDO ASCÓRBICO**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** Ácido Ascórbico**Fabricante:** Carbon Científica Ltda**Endereço:** Alameda Bom Pastor, 773**Telefone:** (41) 3384-0315**Telefone para emergências:** (41) 3384-0315**E-mail:** contato@carboncientifica.com.br**Uso recomendado:** Análises químicas.**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação da substância ou mistura:** Não classificado como perigoso conforme GHS da ONU**Pictograma:** não aplicável**Palavra de advertência:** não aplicável**Frases de perigo:** não aplicável**Frases de precaução:** não aplicável**Outros perigos:** não aplicável**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Substância:** Ácido Ascórbico**Nome Químico:** Ácido L-Ascórbico**Número CAS:** 50-81-7**Peso Molecular:** 176,12 g/mol**Fórmula Molecular:** C₆H₈O₆**Concentração:** ≥ 99%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um local ventilado. Procurar assistência médica se houver dificuldades respiratórias.

Contato com a pele: Lavar com água e sabão. Se houver irritação persistente, procurar atendimento médico.

Contato com os olhos: Enxaguar com água por pelo menos 15 minutos. Procurar um oftalmologista se a irritação persistir.

Ingestão: Enxaguar a boca com água. Se houver sintomas adversos, procurar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de Fulgor: Não aplicável.

Meios de extinção apropriados: Água pulverizada, espuma resistente a álcool, pó químico seco, dióxido de carbono.

Perigos específicos: Pode decompor-se liberando vapores irritantes em altas temperaturas.

Equipamentos de proteção para combate: Usar equipamento de proteção respiratória autônomo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs), como:

Luvas de nitrila ou látex resistentes.

Óculos de segurança com proteção lateral.

Máscara PFF2 em caso de formação de poeira.

Avental de proteção adequado.

Métodos de limpeza: Coletar o material derramado com pá e acondicionar em recipientes apropriados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Evitar a formação de poeiras. Manusear em local ventilado.

Armazenamento: Manter em local seco, ventilado e protegido da luz. Temperatura de armazenamento: 2-8°C.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de Exposição Ocupacional: Não estabelecido.

Medidas de Controle: Exaustão local e ventilação adequada.

EPIs Recomendados:

Luvas de proteção química.

Óculos de segurança.

Máscara contra poeira.

Avental ou jaleco de proteção.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico: Sólido (pó cristalino).

Cor: Branco a levemente amarelado.

Odor: Inodoro ou ligeiramente ácido.

Solubilidade em água: Solúvel.

pH: 2,2 – 2,5 (solução a 5%).

Ponto de fusão: 190-192°C.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável em condições normais.

Condições a evitar: Umidade, calor excessivo, luz direta.

Substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, bases fortes.

Produtos de decomposição: Óxidos de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: LD50 oral (rato): 11.900 mg/kg.

Efeitos adversos: Pode causar irritação ocular e dérmica.

Mutagenicidade: Não há evidências de mutagenicidade em humanos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Biodegradabilidade: Facilmente biodegradável.

Ecotoxicidade: Não apresenta toxicidade significativa para organismos aquáticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Disposição do produto: Deve ser descartado de acordo com regulamentações locais e nacionais.

Embalagens contaminadas: Devem ser destinadas conforme normas ambientais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações: Não classificado como perigoso para transporte.

Classes de Risco: Não aplicável.

Número ONU: Não aplicável.

15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Fontes das informações:**

Declaração de Responsabilidade: As informações contidas nesta FDS foram elaboradas com base em dados técnicos disponíveis no momento da revisão. Não garantimos a exatidão ou a suficiência destas informações para todas as aplicações possíveis. O usuário é responsável por determinar a adequação dessas informações para seus propósitos específicos e por cumprir todas as normas e regulamentos aplicáveis. A Carbon Científica não se responsabiliza por danos decorrentes do uso inadequado do produto.